

Plantilla para escenario específico de atributo de calidad

Requerimiento no funcional asociado: El sistema debe procesar al menos 60000 transacciones de voto por hora.

Categoría: Desempeño.

Fuente del estímulo: Ciudadano.

Estímulo: Arribo de eventos estocásticos. Llegan alrededor de 60000 transacciones de votos por hora.

Ambiente o contexto: Ejecución sobrecargada.

Artefacto: SeC.

Respuesta: (Processes stimuli) Se procesan las transacciones de voto. En caso de no ser procesadas, se le indica al usuario que hubo un error al momento de ser procesada la transacción de voto.

Medición de la respuesta: (Throughput) Se procesan al menos 60000 transacciones de voto.

Tácticas para cumplir atributo de calidad:

- Incrementar la eficiencia computacional: Revisar los algoritmos que se utilizan en las zonas críticas del SeC (registrar el voto ante el sistema) y mejorarlos para lograr una mayor eficiencia.
- Acotar los tiempos de ejecución: las transacciones se procesaran en un tiempo límite. De no ser procesadas en ese tiempo límite, la transacción no se realiza.